



# Liquivision XEN

Kurzversion

Die Vollversion der Anleitung können Sie hier herunterladen:

[http://liquivision.com/docs/XEN\\_User\\_Manual.pdf](http://liquivision.com/docs/XEN_User_Manual.pdf)

**CONTENTS**

WICHTIGE HINWEISE.....	3
MENÜFÜHRUNG .....	4
NUTZUNGSBEDINGUNGEN UND GARANTIE.....	6
ERSTE SCHRITTE – VOR DEM TAUCHEN MIT DEM XEN.....	6
<b>Den XEN an- und ausschalten</b> .....	6
<b>Registrierung und Aktivierung der Software</b> .....	6
<b>Software für das Freitauchen</b> .....	6
<b>Zeit/Datum setzen &amp; Art der Batterie</b> .....	7
ERSTE SCHRITTE – MERKMALE DES XEN.....	7
MENÜS .....	9
<b>1 Shut Off - Ausschalten</b> .....	9
<b>2 LOCK/UNLOCK – Sperren / Entsperren</b> .....	9
<b>3 Dive Log - Logbuch</b> .....	9
<b>4 Simulate Dive - Tauchplanung</b> .....	9
<b>5 Alarms - Alarmeinstellungen</b> .....	9
<b>6 Connect to PC – Eine Verbindung zum PC herstellen</b> .....	10
ANZEIGE WÄHREND DES TAUCHGANGES & MENÜS.....	11
<b>1 Hauptinformation</b> .....	11
<b>2 Batterieanzeige</b> .....	11
<b>2.1 “Battery Savings” Mode - Batteriesparmodus</b> .....	11
<b>3 Stoppuhr</b> .....	12
<b>4 Reset AVG – Durchschnitt zurücksetzen</b> .....	12
<b>5 Aufstiegs- und Abstiegsanzeigen &amp; Alarme</b> .....	12
<b>6 Wenn man das Wasser verläßt</b> .....	13
<b>7 Information über den letzten Tauchgang</b> .....	13
HÖHENTAUCHEN/ANPASSEN DES OBERFLÄCHENDRUCKS.....	14
XEN PC INTERFACE.....	14
KONTAKT INFORMATION .....	14

## WICHTIGE HINWEISE

### **Verkürzte Version des Benutzerhandbuchs**

Dies ist die Kurzversion des Benutzerhandbuchs für die schnelle Einführung und als Referenzmaterial. Die Vollversion können Sie von folgender Internetadresse herunterladen:

[http://liquivision.com/docs/XEN\\_User\\_Manual.pdf](http://liquivision.com/docs/XEN_User_Manual.pdf).

### **WARNUNG – GEFAHREN DES TAUCHSPORTS**

Tauchen ist ein gefährlicher Sport und kann zu Verletzung, Behinderung oder Tod führen. Tauchen Sie immer innerhalb der Begrenzungen Ihrer Ausbildung, Ihres Könnens und Ihrer Erfahrung. Technisches Tauchen, wie Dekompressionstauchen, Tauchen mit gemischten Gasen, Rebreathertauchen, Wrack- und Höhlentauchen, erhöhen beträchtlich das taucherische Risiko.

Man kann beim Tauchen sterben.

### **WARNUNG – ELEKTRONIK KANN AUSFALLEN – HABEN SIE IMMER EIN BACKUP**

Die Hardware des XEN Tauchcomputers kann wie alle anderen elektronischen Geräte durch Alterungsprozesse ausfallen. Sollte dieses während eines Tauchganges geschehen, könnten kritische Informationen nicht länger zugänglich sein.

Es ist wichtig, einen Ersatzplan zu haben, sollte der XEN Tauchcomputer während eines Tauchganges ausfallen. Sie sollten immer Backup-Instrumente mit sich führen, inklusive eines Tiefenmessers, Finimeters, Bottom Timers oder Uhr, Kompass, sowie Zugang zu Tauchtabelle. Gefährden Sie Ihre Sicherheit nicht dadurch, daß Sie nur von einer Informationsquelle abhängen.

### **WARNUNG – INSTALLIEREN SIE IMMER DIE NEUESTEN SOFTWARE UPDATES**

Die Software des XEN Tauchcomputers kann noch immer fehlerhaft sein. Wir haben die Software gründlich überprüft und haben alle gefunden Fehler behoben. Theoretisch können sich noch vereinzelte Fehler während des Gebrauchs zeigen. Durch solche Fehler könnten falsche oder unvollständige Informationen angezeigt werden, ein Neustart verursacht werden, oder das Gerät kann sich vollständig abschalten. Unter (<http://liquivision.com/downloads/XENSoftwareHistory.php>) finden Sie alle Software Aktualisierungen. Aktualisieren Sie bitte immer die Software vor einem Tauchgang mit dem XEN Tauchcomputer.

**MENÜFÜHRUNG**

1. Shut Off	1. Ausschalten
2. Lock	2. Sperren
3. Dive Log	3. Logbuch
4. Display Settings	4. Display Einstellungen
4.1. Brightness	4.1. Helligkeit
4.2. Auto Dim	4.2. Auto Dim
4.3. Refresh	4.3. Refresh
4.4. Layout	4.4. Layout
4.5. Velocity	4.5. Geschwindigkeit
4.6. Stopwatch DF	4.6. Stoppuhr
4.7. Dark Mode	4.7. Dunkelheit Modus
4.8. Show Hours	4.8. Stunden anzeigen
4.9. Colours	4.9. Farben
4.10. Simulate Dive	4.10. Tauchgang simulieren
4.10.1. Depth	4.10.1. Tiefe
4.10.2. Time	4.10.2. Tauchzeit
4.10.3. Speed	4.10.3. Geschwindigkeit
4.10.4. Start	4.10.4. Start
4.10.5. Cancel	4.10.5. Cancel
5. Alarms	5. Alarme
5.1. Alarms	5.1. Alarme
5.2. Depth	5.2. Tiefe
5.3. Time	5.3. Tauchzeit
5.4. Ascent Rate	5.4. Aufstiegsrate
5.5. Descent Rate	5.5. Abtauchrate
6. Preferences	6. Generelle Einstellungen
6.1. Units	6.1. Maßeinheiten
6.2. Log Period	6.2. Log Periode
6.3. Tap Sens.	6.3. Tap Sensitivität
6.4. Tap Count	6.4. Tap Zähler
6.5. Min. dive	6.5. Min. TG
6.6. Min. SI	6.6. Min. Oberfläche
6.7. Status	6.7. Status
6.8. Battery Type	6.8. Batterieart
6.8.1. White ER144335M	6.8.1. Weiß ER144335M
6.8.2. Blue ER17335M	6.8.2. Blau ER17335M
6.8.3. Green ICR1340	6.8.3. Grün ICR1340
6.9. Battery Meter	6.9. Batteriemeter
6.9.1. Symbol	6.9.1. Symbol
6.9.2. Volts	6.9.2. Volt
6.10. Battery Test	6.10. Batterietest
7. Salinity	7. Salinität
8. Time/Date	8. Zeit / Datum
8.1. 12h/24h	8.1. 12h/24h
8.2. Time	8.2. Zeit

8.3. Date	8.3. Datum
8.4. Year	8.4. Jahr
8.5. Calibrate Time	8.5. Zeit kalibrieren
8.6. Exit	8.6. Ausgang
9. Connect to PC	9. Verbindung zum PC
10. Exit	10. Ausgang

## NUTZUNGSBEDINGUNGEN UND GARANTIE

Unter [http://liquivision.com/XEN\\_manuals.php](http://liquivision.com/XEN_manuals.php) finden Sie unsere Nutzungsbedingungen und Garantie. Um die Software zu aktivieren und um Ihr neues Produkt nutzen zu können, müssen Sie die Nutzungsbedingungen akzeptieren. Wenn Sie die Nutzungsbedingungen nicht akzeptieren möchten, müssen Sie das Produkt innerhalb von 30 Tagen in ungebrauchtem Zustand zurücksenden.

## ERSTE SCHRITTE – VOR DEM TAUCHEN MIT DEM XEN

### Den XEN an- und ausschalten

Bitte legen Sie eine neue oder vollgeladene Batterie ein und tippen Sie mit dem Finger 3-mal auf die Oberseite, um den Computer einzuschalten. Um den XEN auszuschalten, wählen Sie einfach "Shut Off" vom Hauptmenü.

### Registrierung und Aktivierung der Software

Für die Registrierung besuchen Sie bitte: <http://www.liquivision.com/activate.php>. Ohne Registrierung können Sie durch die Menüs navigieren, aber der Computer ist noch nicht bereit zum Tauchen. Die "Unit is locked" -Warnung erscheint auf dem Display (unten links).

Sobald Sie Ihre Informationen eingegeben haben und die Nutzungsbedingungen akzeptiert haben, erhalten Sie eine PIN-Nummer. Navigieren Sie zum "Enter PIN" Schirm und geben Sie die PIN-Nummer ein, indem Sie mit dem Finger hoch oder runter auf dem Display des XEN tippen.



### Software für das Freitauchen

Mit dem XEN gibt es die Möglichkeit, eine Software für das Freitauchen zu installieren: <http://liquivision.com/downloads/Xen-freeSoftwareHistory.php>.

Die Freitauchsoftware bietet fortschrittliche Dekompressionsberechnungen, um die Taucherkrankheit zu vermeiden. Desweiteren kann die Software in 3 verschiedenen Modi genutzt werden: life deco, manual deco und gauge. Mit dem integrierten Tauchplaner kann eine Nitrox Dekompression nach tiefen Tauchgängen mitgeplant werden. Diese Software kann alle 4 Sekunden einen Eintrag im Logbuch tätigen.




Das speziell für das Freitauchen entwickelte Display bietet Ihnen großformatige Zahlen, Wählbarkeit der Farben und ein Oberflächenintervall in Minuten und Sekunden. Für weitere Informationen besuchen Sie uns bitte unter: [http://liquivision.com/xen\\_freedive-specs.php](http://liquivision.com/xen_freedive-specs.php).



**Zeit/Datum setzen & Art der Batterie**

Nachdem Sie sich registriert und den XEN entsperrt haben, erscheint die Meldung "NOT Ready to Dive: Edit Your Time/Date, Battery Type". Diese Information muss nun eingegeben werden, damit der Computer bereit ist zum Tauchen. Gehen Sie dafür bitte zum Menüpunkt "date/time" im Hauptmenü.

Sie müssen auch Informationen über die Art der Batterie eingeben, die Sie nutzen wollen. Bitte navigieren Sie dafür zum Menüpunkt "preferences" und wählen Sie "battery type" um die korrekte Batterie auszuwählen. Die folgenden Batteriearten sind möglich:

EINWEG	AKKUS	
ER 17335M	LFP123A	ICR16340
1700mAh	530mAh	650mAh
Blau	Weiß	Grün
		

**ERSTE SCHRITTE – MERKMALE DES XEN**



Batteriefach

Farb-OLED Display

Befestigung für Gummiseile

Befestigung für ein Armband



Infrarot Öffnung  
(für die Verbindung zum PC Interface)

Seriennummer & CE Markierung



## MENÜS

Tippen Sie 3-mal die Oberseite des Gerätes, um in die Menüs zu gelangen.

### 1 Shut Off - Ausschalten

Tippen Sie hier auf der linken Seite, um das Gerät auszuschalten.

### 2 LOCK/UNLOCK – Sperren / Entsperren

Dieser Menüpunkt ermöglicht es Ihnen, alle Menüeinstellungen zu sperren, so daß sie nicht unabsichtlich geändert werden können. Sie können jedoch weiterhin durch die Menüs "tippen".

Um die Sperre zu aktivieren, wählen Sie den Punkt "LOCK" aus und geben Sie "123" ein. Der XEN ist nun gesperrt und der Menüpunkt ist geändert auf "UNLOCK".

Um die Sperre aufzuheben, wählen Sie lediglich "UNLOCK" aus und geben sie "123" erneut ein.

Während die Sperre aktiv ist, ist der Scrollbar rot gefärbt. Ungesperrt ist der Scrollbar grün.

### 3 Dive Log - Logbuch

Das Logbuch speichert verschiedene Daten, wie z. Bsp. Tiefe und Wassertemperatur, aller Tauchgänge, die Sie mit dem XEN getätigt haben. Mit Hilfe des PC Interface und der zugehörigen Software können diese Information auf Ihren PC oder Laptop herunterladen.

Die Anzahl der gespeicherten Tauchgänge ist abhängig von der Einstellung des Zeitabstandes zwischen den Meßpunkten. Voreingestellt sind 10 Sekunden, und mit dieser Einstellung können Sie etwa 1500 Stunden Tauchzeit für Tauchgänge mit einer Tauchflasche aufzeichnen.

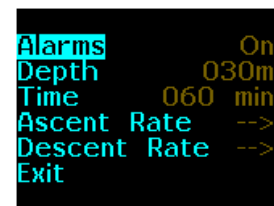
### 4 Simulate Dive - Tauchplanung

Hier können Sie mit der Berechnung der Aufstiegsrate, mit Gaswechseln, Nottfällen, etc. experimentieren, ohne daß Sie oder der XEN ins Wasser müssen. Wenn Sie den Menüpunkt "Simulation" antippen öffnet sich ein Untermenü. Dort werden Sie nach Tiefe und Länge des Tauchganges und Geschwindigkeit gefragt. Wählen Sie "Start" um die Berechnung zu beginnen.

### 5 Alarms - Alarmeinstellungen

Der XEN kann visuellen Alarm geben, sollten Sie einen der folgenden Parameter überschreiten:

- Maximum depth (= maximale Tiefe)
- Maximum dive time (= maximale Tauchzeit)
- Maximum ascent rate (= maximale Aufstiegsrate)
- Maximum descent rate (= maximale Abstiegsrate)



Wenn der Alarm ausgelöst wird, blinkt der betroffene Anzeigepunkt im Display für eine Minute. Sollten Sie den Fehler nicht innerhalb einer Minute korrigieren, invertieren die Farben für diesen Anzeigepunkt (d. h. die Anzeige erscheint dann mit schwarzen Buchstaben auf farbigem Hintergrund), bis der Fehler behoben worden ist. Sobald der Fehler behoben ist, schaltet sich der Alarm aus.

Die einzige Ausnahme ist der Alarm für die Tauchzeit, der für eine Minute blinkt und danach wieder auf normal schaltet.

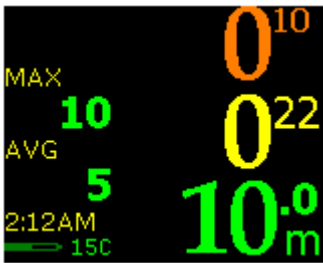
**6 Connect to PC – Eine Verbindung zum PC herstellen**

Tippen Sie diesen Menüpunkt an bevor Sie einen Download auf Ihren PC oder Laptop beginnen. Bitte lesen Sie auch die zugehörige Anleitung.

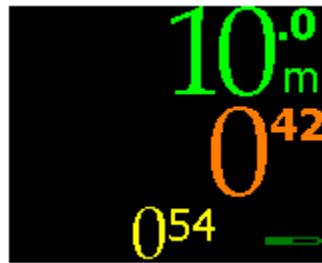
Nach 30 Sekunden Wartezeit Kommen Sie wieder automatisch in das Hauptmenü sollten Sie nur zufällig in diesen Menüpunkt navigiert haben. HINWEIS: Sie benötigen diese Option nicht für ein Update Ihrer Firmware.

## ANZEIGE WÄHREND DES TAUCHGANGES & MENÜS

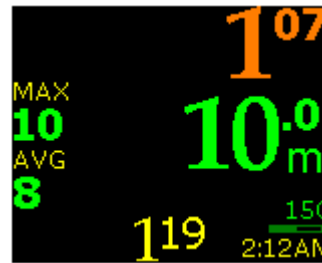
### 1 Hauptinformation



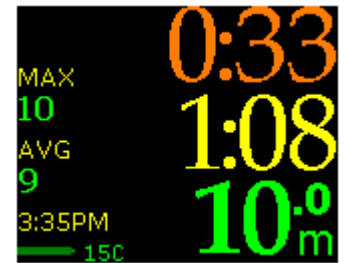
STANDARD



EINFACH



ABWECHSELND



GROß

### 2 Batterieanzeige

- Sollte die Batterieanzeige an der **Oberfläche Gelb sein**, wechseln Sie bitte die Batterie vor dem nächsten Tauchgang.
- Sollte die Batterieanzeige an der **unterwasser Gelb sein**, so reicht die Batterie noch, um den Tauchgang zu beenden.
- Sollte die Batterieanzeige an der **Oberfläche Rot sein**, müssen Sie die Batterie sofort wechseln.
- Sollte die Batterieanzeige auf **Rot während des Tauchganges** wechseln, beenden Sie Ihren Tauchgang sofort und beginnen Sie mit dem Aufstieg unter Berücksichtigung der notwendigen Sicherheitsregeln (Aufstiegsgeschwindigkeit, Sicherheitsstopp).

#### 2.1 "Battery Savings" Mode - Batteriesparmodus

Sollte die Batteriespannung während des Tauchganges zu stark abfallen, geht der XEN in den Batteriesparmodus. In diesem Modus wird versucht, die Laufzeit der Batterie für so lange wie möglich aufrecht zu erhalten, um den XEN so lange wie möglich funktionsfähig zu erhalten. Folgende Veränderungen werden dann vorgenommen:

- Alle Anzeigeelemente werden nur in grüner Farbe dargestellt (die Farbe Grün verbraucht am wenigsten Energie)
- Die Leuchtstärke des Displays wird auf geringe Stufe gesetzt.

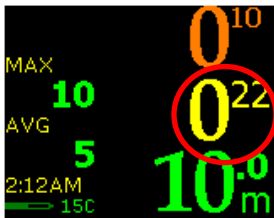
### WARNUNG

#### Sie müssen die Batterie sofort wechseln wenn die Batterieanzeige auf Rot schaltet

Lithium Batterien erhalten eine hohe Spannung für eine lange Zeitspanne aufrecht. Wenn die Spannung jedoch abzufallen beginnt, geht das sehr schnell. Eine rote Batterieanzeige bedeutet, daß die Batteriespannung innerhalb weniger Minuten zu gering sein wird.

### 3 Stoppuhr

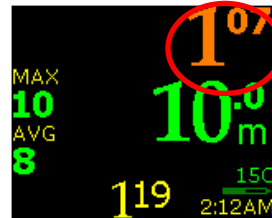
Die Stoppuhr ist ein Zeitnehmer, den Sie an- und ausschalten können, oder Zwischenzeiten während des Tauchganges nehmen können. Um zur Stoppuhr zu gelangen, tippen Sie dreimal auf die Oberseite des Gerätes, um die Menüs aufzurufen. Die Stoppuhr ist die erste Funktion auf der Liste. Hier sehen Sie, wie die Stoppuhr in den verschiedenen Bildschirmlayouts angezeigt wird:



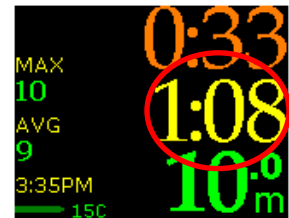
STANDARD



SIMPLE



ALTERNATE



LARGE

Wenn die Stoppuhrfunktion deaktiviert ist (=off), findet sich in der Menüführung Unterwasser der Punkt "Stopwatch On". Tippen Sie auf eine Seite des XEN, um die Funktion zu aktivieren. Die Anzeige im Display gruppiert sich dann neu und die Stoppuhr wird angezeigt.

Wenn die Stoppuhrfunktion bereits aktiv ist (=on) finden Sie in der Menüführung Unterwasser den Menüpunkt "Stopwatch". Dieser führt Sie dann in die Untermenüs, die die Funktion der Stoppuhr kontrollieren.

**Stoppuhr Shortcut:** ist die Stoppuhr aktiviert, tippen Sie dreimal oder fünfmal auf eine der Seiten des XEN, um direkt in das Stoppuhr Untermenü gelangen.

### 4 Reset AVG – Durchschnitt zurücksetzen

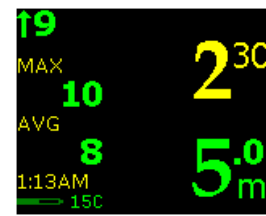
Diese Funktion setzt die Durchschnittstiefe, die vom Anfang des Tauchganges an berechnet worden ist, zurück, und berechnet sie von diesem Punkt aus neu. Bitte bedenken Sie, daß im Logbuch die neu errechnete Durchschnittstiefe dann für den gesamten Tauchgang eingetragen wird.

### 5 Aufstiegs- und Abstiegsanzeigen & Alarme

Der XEN bietet Ihnen verschiedene graphische Hilfen, um die Aufstiegs- und Abstiegs geschwindigkeit mittels eines Alarms zu kontrollieren. Um den Alarm einzurichten, navigieren Sie bitte zu "preferences" im Hauptmenü des XEN und schalten sie "velocity" auf "on" (=an).



Velocity: OFF (=aus) oder nicht beim Auf- oder Abtauchen



Velocity: ON (=an), Ausstiegsgeschwindigkeit ist 9m pro Minute

### **6 Wenn man das Wasser verläßt**

Sobald Sie sich weniger als 0,6m/2 feet unter der Oberfläche befinden, wechselt der XEN wieder in den Oberflächenmodus und gibt Ihnen Zugriff auf die entsprechenden Menüpunkte.

In den ersten Minuten jedoch ist der Computer in einem gewissen post-dive Schutzmodus. Die Dauer dieser Zeitspanne kann im Menüpunkt Minimum Surface Interval eingestellt werden. Das bedeutet, sollten Sie erneut einen Tauchgang beginnen, wird er als Fortsetzung des vorherigen Tauchgang gerechnet und nicht als neuer Tauchgang. Dadurch werden auch nicht Werte wie Maximaltiefe, durchschnittliche Tiefe oder Tauchzeit zurückgesetzt werden.

### **7 Information über den letzten Tauchgang**

Ist man an der Oberfläche und nicht im Sleep Modus, so zeigt der XEN Angaben über den letzten durchgeführten Tauchgang an.

*Surface interval* – Das ist die seit dem letzten Tauchgang verstrichene Zeit. Ist es weniger als 24 Stunden, werden Stunden und Minuten angezeigt. Sind es mehr als 10 Tage, so wird keine Oberflächenpause angezeigt.

*Last depth* – Das ist die auf eine Dezimalstelle nach dem Komma genaue maximale Tiefe Ihres letzten Tauchganges. Abhängig von den Einstellungen werden entweder Meter (=m) oder Fuß (=ft) nach dem Zahlenwert angezeigt.

*Last time* – Das ist die Gesamtzeit des letzten Tauchgangs. In Abhängigkeit zu den Einstellungen wird sie entweder als Gesamtzahl in Minuten oder in Stunden:Minuten angezeigt.

## HÖHENTAUCHEN/ANPASSEN DES OBERFLÄCHENDRUCKS

Der XEN misst kontinuierlich den Luftdruck, um den Oberflächendruck zu Beginn des Tauchgangs zu berücksichtigen. Wird eine plötzliche Druckveränderung registriert, signalisiert dies den Start eines Tauchgangs.

Der XEN kann generell zwischen verschiedenen Ursachen einer Druckveränderung unterscheiden, wie z. Bsp. Beginn eines Tauchgangs, Start eines Fluges, oder eine Bergfahrt.

Um zu überprüfen, welche Annahme der XEN macht, gehen sie einfach auf den "Status" Bildschirm.

## XEN PC INTERFACE

Das XEN PC Interface kann genutzt werden, um Ihre Tauchgänge herunterzuladen und um Updates der XEN Software zu installieren.

- Verbinden Sie das mitgelieferte USB Kabel mit dem PC und dem PC Interface.
- Sie sollten nun eine Nachricht erhalten, daß neue Hardware gefunden wurde.
- Legen Sie den XEN auf die Seite, wobei das PC Interface auf die acht Löcher auf der Unterseite des XEN zielt.
- Die Entfernung zwischen XEN und dem PC Interface sollte zwischen 2-4 cm, oder 1-2 inches, liegen.
- Um die Updates durchzuführen, müssen Sie die Softwaretreiber auf Ihrem PC installieren. Für mehr Informationen besuchen Sie bitte [www.liquivision.com](http://www.liquivision.com)



## KONTAKT INFORMATION

200-3731 North Fraser Way  
Burnaby, BC, Canada  
V5J 5J2

(604) 299 0167  
[info@liquivision.ca](mailto:info@liquivision.ca)  
[www.liquivision.com](http://www.liquivision.com)